

Blok 2 – ukol z RNA

1. Predikujte 3D strukturu RNA: GCUACGAAGGAAGGAUUGGUAUGUGGUAUAUUCGUAGC

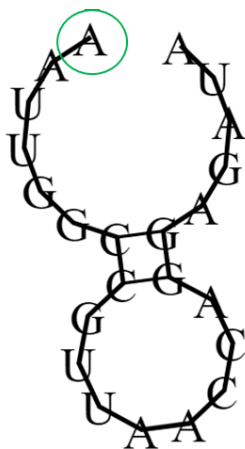
<http://rnacomposer.cs.put.poznan.pl>

vyzkousejte vsechny mody predpovedi 2D struktury

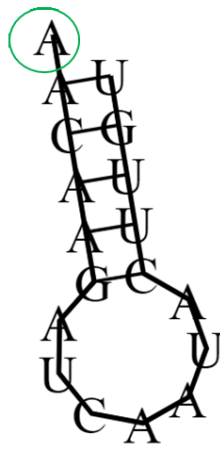
– jak se od sebe lisi jednotlivé modely?

– který z modelu se nejvíce blíží experimentální struktuře PDB:6E8S?

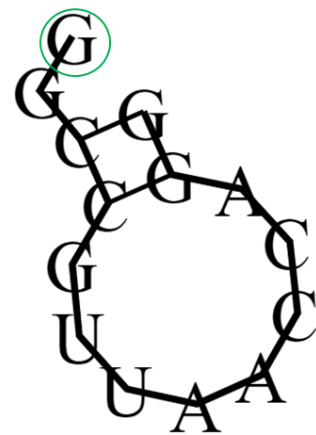
2. Zapište sekundární strukturu těchto RNA v jednoduchém „dot-bracket“ formátu (zeleně je vyznačen začátek sekvence).



A

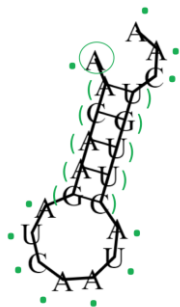


B



C

Napoveda: označte si báze příslušnými symboly – (,.) – a pak prostě zapíšte od začátku



A nepovinný úkol ;-):

Zahrajte si Eternu (<https://eternagame.org/>) a pochlubte se printscreenem z nejvyššího dosaženého levelu.